

## LAS IRIDACEAS DEL VALLE DE MEXICO Y SUS ALREDEDORES

Por  
EIZI MATUDA,  
del Instituto de Biología.

Hierbas perennes, con bulbos o raíces carnosas. Hojas estrechas y fasciculadas alrededor del tallo o dísticas y ensiformes, con las nervaduras paralelas. Inflorescencia con brácteas; flores actinomorfas o cigomorfas, hermafroditas; perigonio corolino, epifino; tépalos 6, en dos series que se insertan sobre un tubo receptacular o hipanto. Estambres 3; filamentos libres o unidos formando una columna; anteras basífigas y extrorsas; ovario ínfero, 3- carpelar, 3-locular, pluviovulado; estilo trifido; cápsula loculicida 3-valva.

Unos 60 géneros y poco más de 1000 especies distribuidas ampliamente en ambos hemisferios. Muchas de ellas se cultivan como plantas ornamentales, como el gladiolo (*Gladiolus communis*) y los lirios (*Iris germanica*).

En nuestra área hay los 4 géneros siguientes:

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| A. Perigonio forma un tubo largo .....                    | I) <i>Orthrosanthus</i> |
| AA. Perigonio forma un tubo corto o no lo forma           |                         |
| a. Planta con bulbo                                       |                         |
| b. Tépalos interiores y exteriores iguales .....          | II) <i>Nemastylis</i>   |
| bb. Tépalos interiores más cortos que los exteriores .... | III) <i>Tigridia</i>    |
| aa. Planta con raíces carnosas, sin bulbos .....          | IV) <i>Sisyrinchium</i> |

### I) *Orthrosanthus* Sweet

Plantas de rizoma leñoso muy corto, con hojas largas lineares y plegadas. Inflorescencia terminal, ramosa, compuestas con brácteas



Fig. 1. *Orthrosanthus chimborascensis* Baker.

sésiles con varias flores, cortamente pediceladas; estambres de filamentos libres; ovario oblongo, trilocular; estilo ramificado filiforme; cápsula oblonga, loculicidad trivalva con semillas angulosas.

Pocas especies conocidas; 5 de ellas son de Australia, 1 de Brasil y hay la siguiente en nuestra área.

*Orthrosanthus chimboracensis* Baker, en Gard. Chron. n.s. VI:67 1877; Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. III:329.1886

*Sisyrinchium moritzianum* Klatt, en Linnaea XXXI:478.

Hierba robusta con rizoma semileñoso; hojas planas basiales, dísticas rígidas, de 40-50 cm de largo por 5-7 mm de ancho, lineares acuminadas. Flores dispuestas en brácteas, se hallan arregladas en racimo flojo sobre el escapo; perigonio con el tubo largo de color azul; estilo filiforme corto; cápsula de 9-11 mm de largo.

Distribución: Sur de México hasta Guatemala.

En nuestra área: Falda sur de Ajusco; cercanía de Paso de Cortés; falda oeste del Nevado de Toluca, a 2800-3200 m.

## II) *Nemastylis* Nutt

Hierbas delgadas bulbosas; hojas plegadas lineares; inflorescencia terminal; perigonios sin tubos; tépalos exteriores e interiores iguales, de color morado; estilo delgado, corto, ramificado en 3, bipartidas, extendidas entre las anteras; cápsula saliente.

Más de 15 especies dispersas de Carolina hasta Sudamérica; de México se ha reportado más de 12 especies, y en nuestra área tenemos las siguientes:

Hierba delgada:

A. Filamentos unidos forman una columna; tépalos lisos

a. Planta de 15-30 cm de altura; ramas de estilo casi de 4 mm ..... 1) *N. tenuis*

aa. Planta de 2-9 cm de altura; ramas de estilo casi de 2-2.5 mm ..... 2) *N. tenuis*  
var. *nana*

AA. Filamentos casi libres, en la parte basal unidos; tépalos esparcidamente pubescentes en la parte basal interior ..... 3) *N. caerulea*

1) *Nemastylis tenuis* (Herb) Baker, en Journ. Linn. Soc. Bot. XVI:107.1877; Foster, Contr. Gray Herb. CLV:39.1945

*Nemastylis coelestina* var. *tenuis* Herb, en Bot. Mag. XVI t. 3779.1840.

*Chlamidostylis tenuis* (Herb) Baker, en Joul. Bot. XVI:185.1876.

*Nemastylis tenuis* Benth et Hock en Gen. Pl. III:696.1883; Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. III:329.1886.

Hierba delgada con bulbo ovoideo de 2.5 cm de largo por 2 de grosor; de color castaño o pardo castaño. Hojas basilares 2-3, lineares filiformes; agudas de 25 cm de largo por 1-3 mm de ancho; las del tallo, muy reducidas, de 6-9 cm de largo. Escapo delgado de

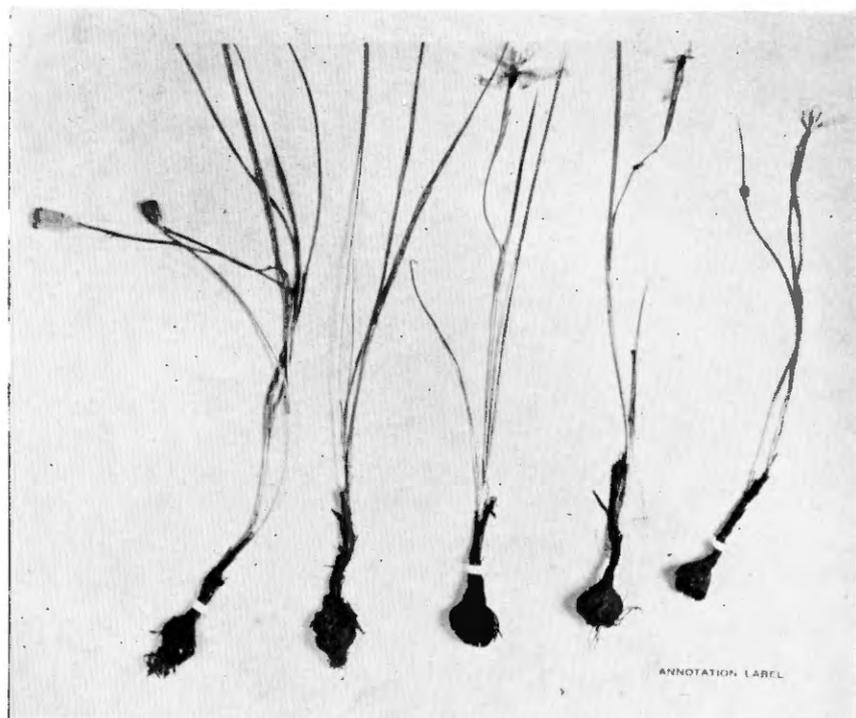


Fig. 2. *Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker.

15-30 cm de largo, cilíndrico, glabro, simple, a veces 1-2 ramificado. Brácteas florales desiguales, las exteriores de 1-2 cm de largo, agudas, las interiores de 2.5 cm; 1-2-3 floro; ovario glabro, ovoideo, de 3-4 mm; tépalos casi iguales, de 1.5 cm de largo por 6.7

mm de ancho, aovados de color azul; filamentos unidos de 1.5-2.5 mm; anteras de 6-7 mm de largo; ramos del estilo de 4 mm de largo; cápsula oblongo turbinada de 1.5 cm de largo.

Distribución: Chihuahua, Nuevo León, Aguascalientes, México, Puebla, Jalisco, hasta Guatemala.

En nuestra área: Sierra de Guadalupe, Sierra de las Cruces, Bosque de San Rafael, Cerro de la Estrella.

2) *Nemastylis tenuis* var. *nana* (S. Wats.) Foster,  
Contr. Gray Herb. CLV:41.1945

*Nemastylis nana* S. Wats., Proc. Amer. Acad. XVIII:160.1883; Baker. Handok. 112. 1892.

Hierba delgada con bulbos ovoideos de 1.5 cm de largo por 1 de grosor. Hojas basales 2-3, de 6-15 cm de largo, 1-2 mm de ancho, lineares y subuladas, glabras, poco escabrosas en las partes basales; hojas del tallo 1-2, de 6-15 cm de largo; escapo simple de 2-9 cm, glabro, cilíndrico; flores terminales; brácteas florales desiguales, las interiores de 1.7-2.3 cm de largo, las exteriores de 1.3-1.8 cm acuminadas; tépalos casi iguales de 1-1.8 cm de largo por 2-3 cm de ancho, oblongo lanceoladas de color azul pálido; ovario oblongo ovoideo, glabro de 5 mm de largo; filamentos unidos de 1-2.5 mm de largo; anteras de 3.5-6 mm; estilo con ramos de 2-2.5 mm.

Distribución: San Luis Potosí, Hidalgo, México, Distrito Federal, Puebla hasta Oaxaca.

En nuestra área: Loma de Santa Fe, Llano de Tepexpan y Loma de Tlalnepantla.

3) *Nemastylis caerulescens* Greenm., Proc. Amer. Acad.  
n. ser. XI:296.1897

*Nemastylis tenuis* var. *caerulescens* (Greenm.) Foster, Contr. Gray Herb. CLV:41.1945.

Bulbo ovoideo, de 2 cm de grosor, cubierto de escamas negruzcas. Escapo de 14 cm de alto, ramoso en la parte superior, con 1-3 brácteas (u hojas reducidas); hojas basales varias, lineares, de 20 cm o menos; pedúnculos delgados de 3 cm de largo; flores de azul



Fig. 3. *Nemastylis caerulea* Greenm.

pálido o blanquizco de 4 cm de ancho; filamentos libres, unidos en la base; anteras de 1 cm de largo; cápsula pequeña.

Distribución: Morelos y México.

En nuestra área: Sierra de las Cruces; Cerro del Penacho; Llano Grande, de 2600 a 3000 m.

### III) *Tigridia* Juss.

Planta herbácea de bulbo escamoso. Hojas largas plegadas, linear lanceoladas, envainantes en la base; escapo cilíndrico simple o ramificado; flores fugitivas, a veces grande; perigonio de segmentos libres, los interiores obtusos y ondulados, mucho más chicos que los exteriores; estambres monadelfos, de anteras sésiles en el ápice del tubo, extendidas y opuestas a las ramificaciones bifidas y alesnadas del estilo; cápsula oblonga dehiscente por 3-valvas loculicidas.

Más de 10 especies mexicanas, una en Sudamérica; en nuestra área hay las siguientes.

A. Brácteas unifloras.

Flor diversamente coloreada; bulbo de 4 cm de grosor 1) *T. Van Houttei*

AA. Brácteas plurifloras

Flor de un decímetro o algo más de diámetro ..... 2) *T. pavonia*

- 1) *Tigridia Van Houttei* Roehl, Fl. Serres, t. 2174: S. Wats., Proc. Amer. Acad. XVIII:160.1892; Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. III:327.1886

Planta herbácea con bulbo pardo rojizo al exterior, de 4 cm de grosor. Hojas verticales, plegadas, de 10-30 cm de largo por 5-7 mm de ancho; flores axilares de 3-4 cm de largo, de color violáceo con amarillo; cápsula dehiscente por su extremidad en 3 valvas. Los bulbos cocidos son comestibles que tienen un sabor muy parecido al de las castañas.

Distribución: Guanajuato, Michoacán, México e Hidalgo.

En nuestra área: Cerro de la Estrella; Cerro de Molino de Flores; Cerro al oriente de Texcoco; Cerro de Tlalnepantla.

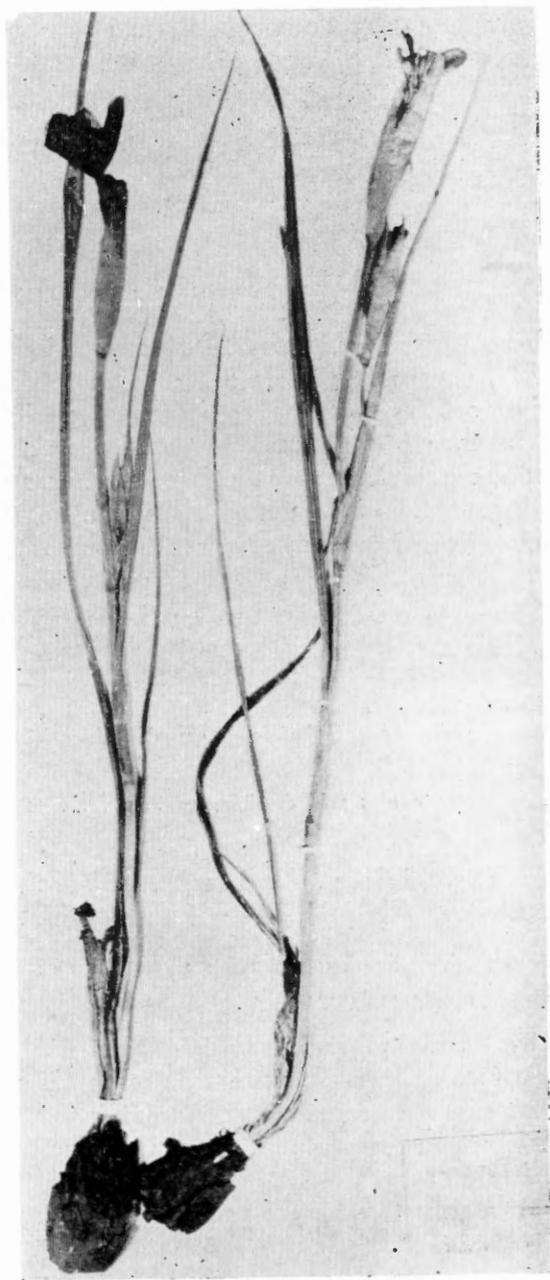


Fig. 4. *Tigridia Van Houttei* Roesz.

- 2) *Tigridia pavonia* (L. f.) Ker. en Konig y Sims, Ann. Bot. I:246.1805; Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. II:327.1886; Standl. Steyerl., Fl. Guat. III:176.1952

*Ferraria Pavonia* L.f. Suppl. Pl. 407.1781

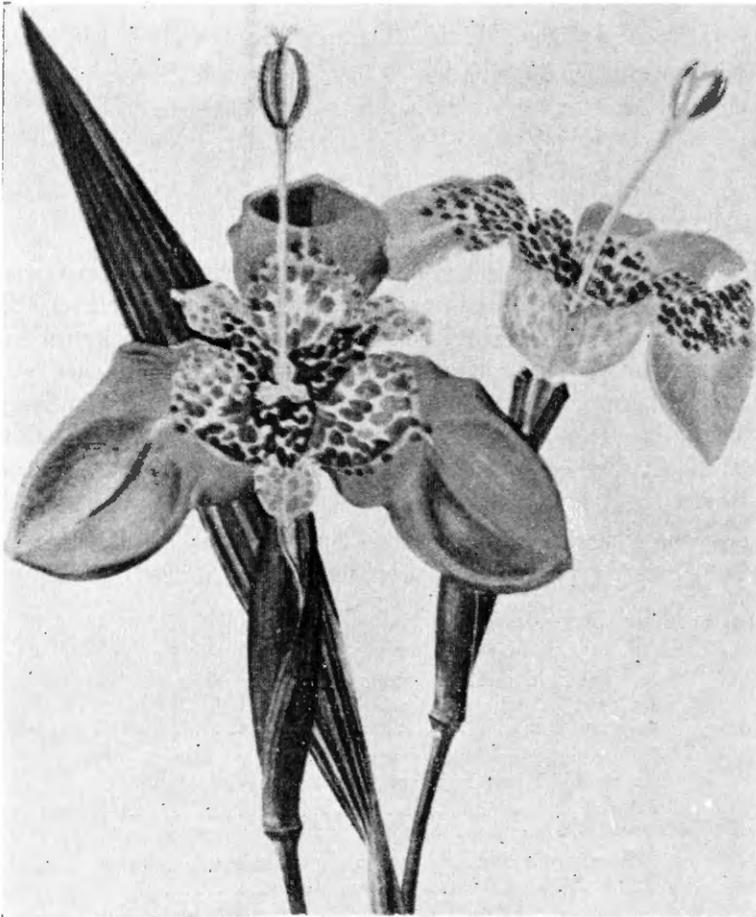


Fig. 5. *Tigridia pavonia* (L. F.) Ker.

Hierba perenne de 40-60 cm de alto con bulbos grandes. Hojas abrazadoras ascendentes, linear lanceoladas, de 40-50 cm de largo por 1-2.5 de ancho; escapo hojoso de 35-60 cm; brácteas florales 1-2 con varias flores; flores grandes de unos 9 cm de diámetro cons-

tituidas por 3 tépalos chicos y 3 grandes y cóncavos que forman una elegante copa de color rojo con amarillo, salpicado de manchas irregulares oscuras hacia la base. Cápsula de 3-5 cm de largo y 1 de grosor. Los bulbos son feculentos y comestibles.

Nombre vulgar: "cacomite", "oceloxóchitl" (flor de tigre).

Distribución: Jalisco, México, Oaxaca, Guatemala y El Salvador.

En nuestra área: cultivadas y semisilvestres: Sierra de Guadalupe en falda norte; Cerro de Zumpango a 2600 m.

#### IV) *Sisyrinchium* L.

Hierbas anuales o perennes, con raíces fasciculadas fibrosas y carnosas. Hojas radicales basales, lineares y agudas. Brácteas florales generalmente en terminal con varias flores; flores actinomorfas con hipanto muy corto, cóncavo o acampanado; tépalos casi iguales, oblongas; estambres fijos en la base del perigonio; filamentos generalmente unidos; anteras casi erectas; ovario trilocular, pluviovulado; estilo filiforme trifido, ramas alternando con los estambres. Cápsulas subglobosas de dehiscencia.

Todas americanas; numerosas en Sudamérica; de México se han reportado más de 15 especies y en nuestra área hay las siguientes:

##### A. Raíces fibrosas fasciculadas.

###### a. Escapo e inflorescencia conspicuamente aladas

b. Inflorescencia apenas sobresale de las hojas; hierba de 10-25 cm; hojas subulado lineales de .5-2.5 mm de ancho ..... 1) *S. angustifolium*

bb. Inflorescencia sobresale mucho de las hojas; hierba de 15-30 cm; hojas anchamente lineales, de 5-8 mm de ancho ..... 2) *S. convolutum*

###### aa. Escapo e inflorescencia subaladas

c. Inflorescencia sobresale mucho de las hojas; hierba de 15-30 cm; hojas 2-3 mm de ancho ..... 3) *S. Schaffneri*

##### AA. Raíces tuberosas fasciculadas.

###### d. Escapo e inflorescencia levemente alados; las flores largamente pedunculadas.

e. Hojas de 2-4 mm de ancho ..... 4) *S. tenuifolium*

ee. Hojas de 1-1.5 mm de ancho ..... 5) *S. angustissimum*

dd. Escapo e inflorescencia no alados; inflorescencia cortamente pedunculada; hojas subuladas ..... 6) *S. bracteatum*

1) *Sisyrinchium angustifolium* Mill., Gard. Dict. ed. 6.1771;  
Hemsl., Biol. Centr. Amer. bot. III:330.1886

*Sisyrinchium gramineum* Lam., Curt. Bot. Mag. 6.464.1799.

Hierbas delgadas de 10-25 cm de alto con raíces fibrosas fasciculadas. Hojas lineares basilares ascendentes de 1.5-2.5 mm de ancho,



Fig. 6. *Sisyrinchium angustifolium* Mill.

finamente aserradas. Escapo simple, conspicuamente alado, sin hojas reducidas; brácteas en axilas donde subtende 1-2 ramificaciones de 5-12 cm de largo; brácteas florales erguidas, la exterior de 2-6

cm, la interior 1.5-3 cm de largo con el margen hialino; flores 1-8, de violeta azul; perigonio 10-12 mm de largo; columna de estambre de 4-6 mm; cápsula oblongo globosa de 4-5 mm.

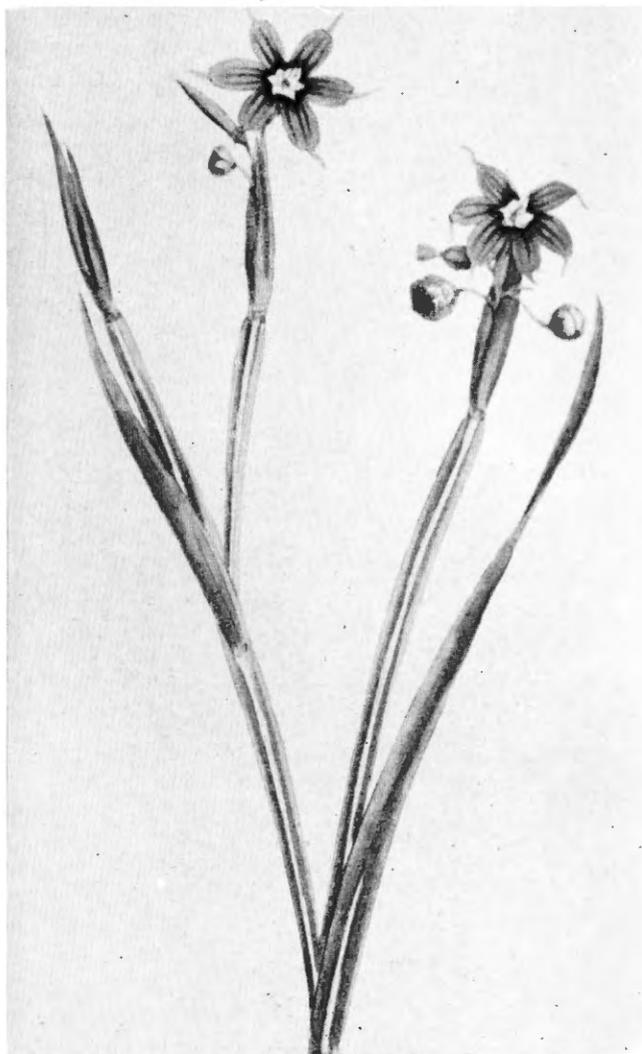


Fig. 7. *Sisyrinchium angustifolium* (flor ampliada).

Distribución: Canadá, E.U. de Norteamérica y México.  
En nuestra área: Sierra de Ajusco; Llano de las Cruces.

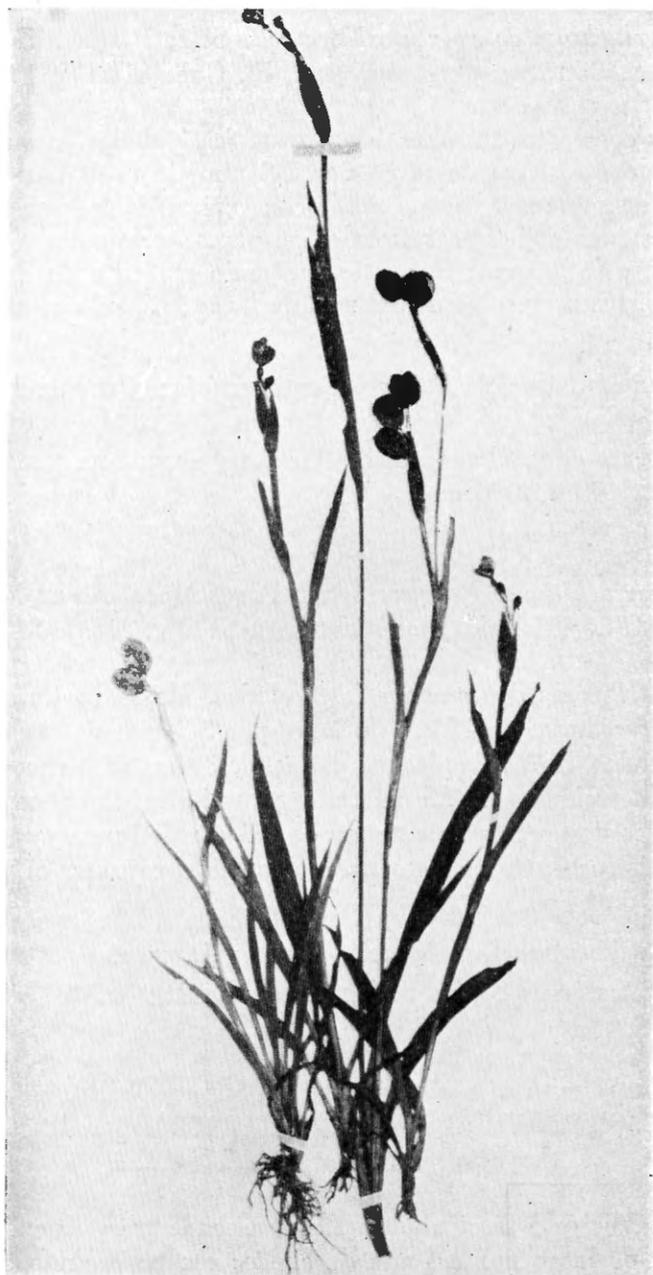


Fig. 8. *Sisyrinchium convolutum* NoCCA.

- 2) *Sisyrinchium convolutum* NoCCA, Pl Selecte. Hort. Ticin. sub. pl. 1.1800; Standl. et SteyerM., Fl. Guat. III:172 1952

Hierba con raíces fibrosas densamente fasciculadas. Hojas basales 5-7, de 10-15 cm de largo por 5-8 mm de ancho, anchamente lineares, acuminadas. Escapo alado con varias brácteas en la forma de hoja reducida; brácteas florales en pares, terminales o axilares, plurifloras, de 2.5 cm; flores de perigonio amarillo de 2.5 cm de ancho con los segmentos de 12 mm de largo; cápsula elíptica de 2 cm de largo.

Distribución: Sur de México, Centroamérica, Panamá hasta sur de Perú.

En nuestra área: Pedregal de Tlalpan; bosque abierto de Tres Cruces, a 2400 a 3000 m.

- 3) *Sisyrinchium Schaffneri* Wats. Proc. Amer. Acad. XVIII: 160.1886; Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. III:330-1886

Raíces fibrosas densamente fasciculadas. Hojas basales ascendentes, lisas, hasta de 15 cm de largo por 2-3 mm de ancho. Escapos subalados, lisos delgados, sin hojas, de 30 cm de largo; brácteas solitarias terminales de 2.5 cm de largo, uni-pluri-flora, compuestas de 2 valvas desiguales, la exterior de 2.5 cm de largo y la interior mucho más corta; flores amarillas y pequeñas; cápsulas orbiculares, de 7 mm de largo.

Distribución: San Luis Potosí, México y Oaxaca.

En nuestra área: Sierra de las Cruces a 3100 m.

- 4) *Sisyrinchium tenuifolium* Humb. et Bonp. ex Willd. Hort. Berol. 2. pl. 92.1816; Bot. Mag. t. 2117.1820; Standl. et SteyerM., Fl. Guat., III:175.1952

Raíces tuberosas fasciculadas. Hojas ascendentes y extendidas, de 10-15 cm de largo por 2-4 mm de ancho; escapo erguido de 10-30 cm; brácteas florales en general 2, a veces más, largamente pe-

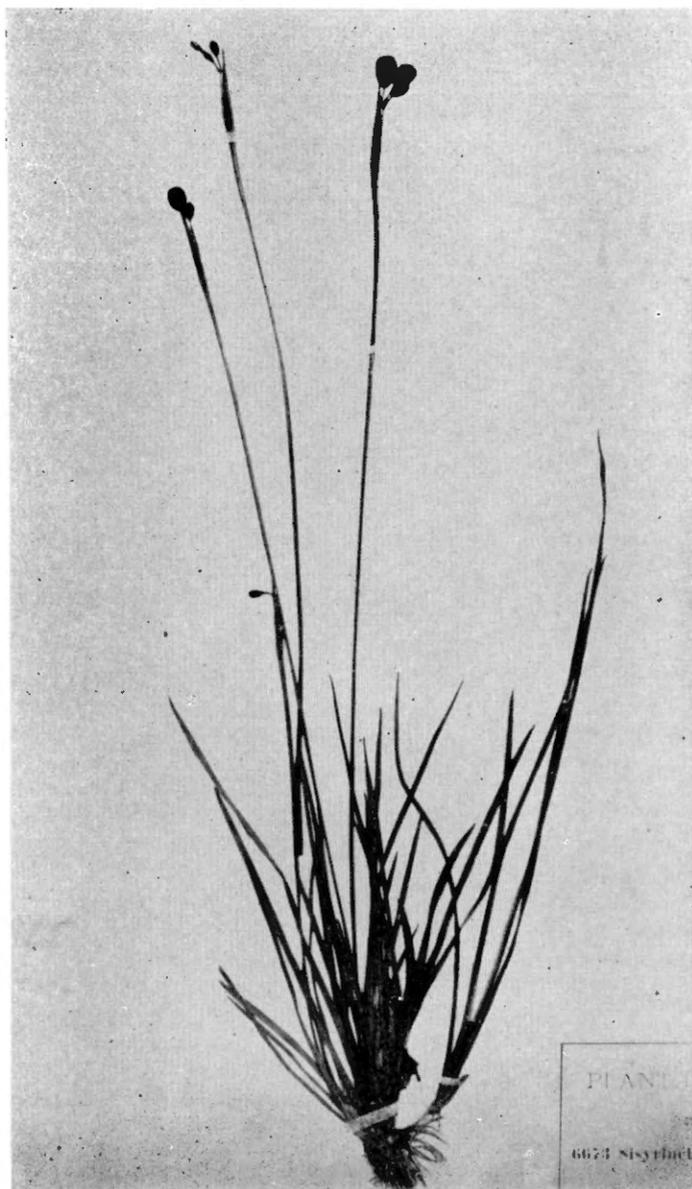


Fig. 9. *Sisyrrinchium Schaffneri* Wats.

dunculadas, de 3-4 floro, la exterior de 1-2 cm de largo, la interior poco más corta; perigonios de color amarillo, de 6-9 mm de largo; cápsula oblonga de 5-8 mm.



Fig. 10. *Sisyrinchium tenuifolium* Humb. et Bonp.

Distribución: Chihuahua, México, Puebla, Oaxaca, hasta Guatemala.



Fig. 11. *Sisyrrinchium angustissimum* (Rob. et Greenm.) Greenm. et Thomp.

En nuestra área: Llano Grande; Llano de Las Cruces; Cerro de Tlalnepantla a 2600-3000 m.

5) *Sisyrinchium angustissimum* (Rob. et Greenm.) Greenm.  
et Thomposn, Ann. Mo. Bot. Gard. 1:406.1914

Hierbas con raíces fasciculadas carnosas-fibrosas. Hojas radicales basales, graminiformes, de 30-40 cm de alto por 2-3 mm de ancho; brácteas florales bipartidas de 2 cm o menos de largo, provistas en su interior de 2-4 flores pediceladas, con su perigonio 6-partido, al parecer amarillo, de segmentos agudos, elíptico-ovalados, pluri-nervados; cápsula oblonga, de 1 cm de largo por 0.5 de grosor.

Distribución: Morelos, Distrito Federal y Oaxaca.

En nuestra área: Llano de Tres Marías; Pedregal de San Angel, a 2400-3000 m.

6) *Sisyrinchium bracteatum* Greenm., Proc. Amer. Acad.  
XXXIX:74.1904

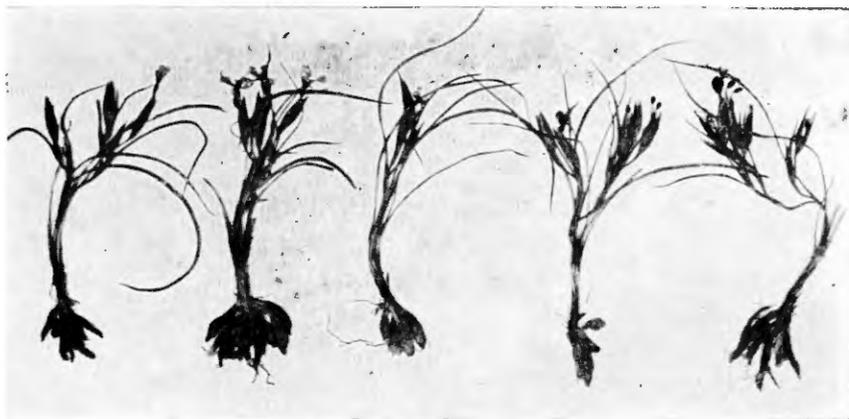


Fig. 12. *Sisyrinchium bracteatum* Greenm.

Hierbas delgadas con raíces tuberosas fasciculadas. Hojas lineares extendidas y reflejadas, de 7-15 cm de largo; escapo corto con brácteas lineares largas, de 10-12 cm; inflorescencia ramificada

con varias brácteas florales; brácteas florales en pares, desiguales, de 13-16 mm de largo, nervadas, glabras; flores en cada bráctea 2-4, de color amarillo; ovario pubescente glanduloso; cápsula trigono oblonga de 5-8 mm de largo.

Distribución: Distrito Federal, México y Oaxaca.

En nuestra área: Pedregal de Tlalpan, Cerro de Tres Marías, a 2300-3000 m.